

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu - budowa drogi wewnętrznej w Dmanowicach .

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt .

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są w Domanowicach przy remizie straży pożarenj .

3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z koncepcji .

Kosztorys sporządzono na podstawie kalkulacji szczegółowej wg aktualnych KNNS-erów , przy cenach średnich Sekocenbud

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe materiałów i sprzętu z bazy cen e- Sekocenbud.

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

powierzchni nawierzchni 943 m² , w tym powierzchnia chodników 170m²

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- wykonaniu robót ziemnych wykopów i nasypów
- wyk. rozbiórki istniejącej elementów
- wykonaniu wzmocnienia podłoża stabilizacja z węzła betoniarского
- wyk. podbudowy z mieszanki kamiennej 0/63
- wyk. wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej
- wyk. krawężników betonowych
- wyk. odcinka kanalizacji deszczowej
- wyk. oświetlenia ulicznego
- wyk. przebudowy kabli teletechnicznych
- regulacji urządzeń obcych
- wykonaniu oznakownia pionowego i poziomego
- wykonaniu ogrodzenia placu
- W celu realizacji zadania należy wykonać :
 - roboty ziemne - wykopy i nasypy z przemieszczeniem gruntu z wykopu na nasyp oraz odwiezieniem nadmiaru gruntu
 - wyk. konstrukcji pod nawierzchnie parkingu
 - wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej
 - wykonaniu robót towarzyszących

5/ ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA - UWAGI OGÓLNE .

5.1 Podstawa sporządzenia kosztorysu .

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metody podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym".

Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa

5.2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Przyjęto następujące założenia:

Materiały nie nadające się do dalszego wykorzystania należy wywieźć i zagospodarować zgodnie z przepisami o dopadach dokunując ich utylizacji i składowania .

Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto :

- odl. wywozu gruntu z wykopu 3 km.

Podstawa do ustalenia cen jednostkowych: dane rynkowe, dostępne na rynku KNR-y i KNNR-y oraz wyceny własne.

Wskaźniki do kalkulacji szczegółowych

- stawka roboczogodziny - 19,89 zł/r-g
- narzut kosztów pośrednich - 64,90 % od R i S
- narzut zysku - 10,8 % od R, S i KP
- ceny materiałów - ceny producentów oraz średnie ceny wg Sekocenbud III kw.2021
- ceny sprzętów - średnie ceny pracy wg Sekocenbud III kw 2021 r. -
- rozpoznaniwe własne rynku

Sporządził :

Budowa drogi wewnętrznej w m. Domanowice
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Budowa drogi wewnętrznej w m. Domanowice

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Budowa drogi wewnętrznej w m. Domanowice					
1		Budowa sieci oświetlenia ulicznego			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
2 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		139 * 0,4	m	55,600	
				RAZEM	55,600
3 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
5 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, słup 4,5m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy,	kpl.p rzew		
		39	kpl.p rzew	39,000	
				RAZEM	39,000
7 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		139	m3	139,000	
				RAZEM	139,000
10 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
11 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		21	kpl.p om.	21,000	
				RAZEM	21,000
12 d.1	KNNR 5 0401-01	Zabudowa szafki sterowniczej wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych SKR-1 prefabrykowanych wraz z wywozem urobku, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa drogi wewnętrznej w m. Domanowice

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT A120PS	m		
		32 + 17	m	49,000	
				RAZEM	49,000

Budowa drogi wewnętrznej w m. Domanowice

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Budowa drogi wewnętrznej w m. Domanowice					
1		Budowa sieci oświetlenia ulicznego			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
2 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		139 * 0,4	m	55,600	
				RAZEM	55,600
3 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
5 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, słup 4,5m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy,	kpl.p rzew		
		39	kpl.p rzew	39,000	
				RAZEM	39,000
7 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		139	m3	139,000	
				RAZEM	139,000
10 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
11 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		21	kpl.p om.	21,000	
				RAZEM	21,000
12 d.1	KNNR 5 0401-01	Zabudowa szafki sterowniczej wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych SKR-1 prefabrykowanych wraz z wywozem urobku, kosztami składowania i pracami towarzyszącymi.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa drogi wewnętrznej w m. Domanowice

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT A120PS	m		
		32 + 17	m	49,000	
				RAZEM	49,000

Budowa drogi wewnętrznej w m. Domanowice
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 Budowa sieci oświetlenia ulicznego		4
1 Budowa sieci oświetlenia ulicznego		6
Zestawienie robocizny		8
Zestawienie materiałów		8
Zestawienie sprzętu		8
Zestawienie odpadów		8
Spis treści		9